

## LDN193189

Cat. No. CEI-0399

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Zellpermeabel. LDN193189 ist ein kleines Molekül, das die BMP-Typ-I-Rezeptoren ALK2 und ALK3 hemmt (IC<sub>50</sub> = 5 nM bzw. 30 nM). Es hemmt nur schwach ALK4, ALK5 und ALK7. LDN193189 wirkt hauptsächlich durch die Verhinderung der Phosphorylierung von Smad1, Smad5 und Smad8. Die BMP-Signalgebung koordiniert die Entwicklungsmuster und hat wesentliche physiologische Rollen in reifen Organismen. LDN-193189 wurde verwendet, um die ektopische Ossifikation in einem Mausmodell zu reduzieren. Die Rolle der BMP2-Signale im Wachstum und der Angiogenese von nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom (NSCLC) deutet ebenfalls darauf hin, dass LDN-193189 ein potenter Inhibitor von Lungenkrebs sein könnte.

#### Synonyme

DM-3189

### Produktinformation

#### Aussehen

Weißer Feststoff

#### CAS-Nummer

1062368-24-4(freebase)

#### Molekülformel

C<sub>25</sub> H<sub>22</sub> N<sub>6</sub> .HCl

#### Chemischer Name

6-(4-(2-(Piperidin-1-yl)ethoxy)phenyl)-3-(pyridin-4-yl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidin, Hydrochlorid

#### Molekulargewicht

265.3

#### Reinheit

>98%

#### Ziele

ALK2, ALK3

#### Löslichkeit

DMSO oder EtOH

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20 Grad Celsius

#### Versandbedingungen

RT